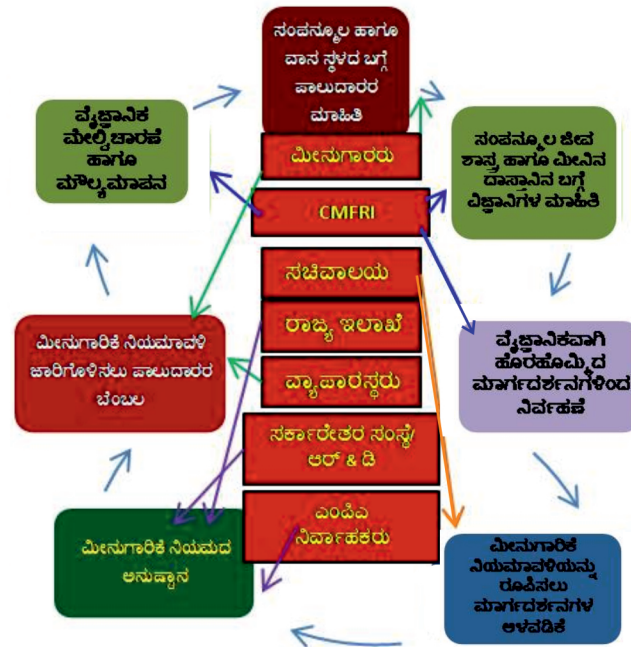




Whale Shark
(Satpati)

ಈ ಮೀನುಗಳನ್ನು ಹಿಡಿಯುವುದು ಹಾಗೂ ಯಾವುದೇ ಸ್ವರೂಪದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಾರ ಮಾಡುವುದು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ (ಸಂರಕ್ಷಣಾ) ಕಾಯ್ದೆಯಡಿ ಶಿಕ್ಷಾರ್ಹ ಅಪರಾಧವಾಗಿದ್ದು, ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಕಾರಾಗೃಹ ಸೆರೆ ಹಾಗೂ 25,000 ರೂಪಾಯಿಗಳ ದಂಡ ವಿಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಉದ್ದೇಶಪೂರ್ವಕವಾಗಿ ಅಥವಾ ಅಕಸ್ಮಿಕವಾಗಿ ಜೀವಂತ ಅಥವಾ ಮರಣ ಹೊಂದಿದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಕೂಡಲೇ ಹತ್ತಿರದ ಕೇಂದ್ರೀಯ ಸಮುದ್ರ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಂಶೋಧನಾ/ಕ್ಷೇತ್ರ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ತಪ್ಪದೇ ವರದಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಬದುಕುಳಿದಿರುವ ಮೀನುಗಳನ್ನು ಮರಳಿ ಸಮುದ್ರಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸುವ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು.



- ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಶೇಕಡ 97 ರಷ್ಟು ಶಾರ್ಕ್ ಗಳು ಮಾನವರಿಗೆ ನಿರುಪಯುಕ್ತವಾಗಿವೆ. ನಾವುಗಳೂ ಕೂಡ ಅವುಗಳಿಗೆ ಹಾನಿ ಮಾಡಬಾರದು.
- ಅವುಗಳು ಬದುಕುಳಿಯಲು ನಮ್ಮ ಸಹಾಯ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣೆಯ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.
- ಈ ಜೀವಿಗಳು ನಮ್ಮ ಸಮುದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಅಧಿಪತ್ಯ ಮುಂದುವರಿಸಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡಲು ನಾವೆಲ್ಲರೂ ಕೈ ಜೋಡಿಸೋಣ.
- ನೆನಪಿಡಿ, ಇವುಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಿಂದ, ನಾವು ಆರೋಗ್ಯಪೂರ್ಣ ಸಾಗರ ಪರಿಸರದ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ.



ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ :

ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಕೇಂದ್ರೀಯ ಸಮುದ್ರ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ
(ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಮಂಡಳಿ)
ಅಂಚೆ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಸಂ. 1603, ಎರ್ನಾಕುಲಂ ನಾರ್ತ್
ಕೊಚ್ಚಿನ್ - 682018

ಲೇಖಕರು:

ಸುಜಿತ ಥಾಮಸ್, ರಾಜೇಶ್, ಕೆ. ಎಂ.,
ಶೋಭ ಕಿರುಾಕುದನ್, ಜಿ. ಬಿ. ಪುರುಷೋತ್ತಮ
ಮತ್ತು ಪಿ. ಯು. ರುಕಾರಿಯ

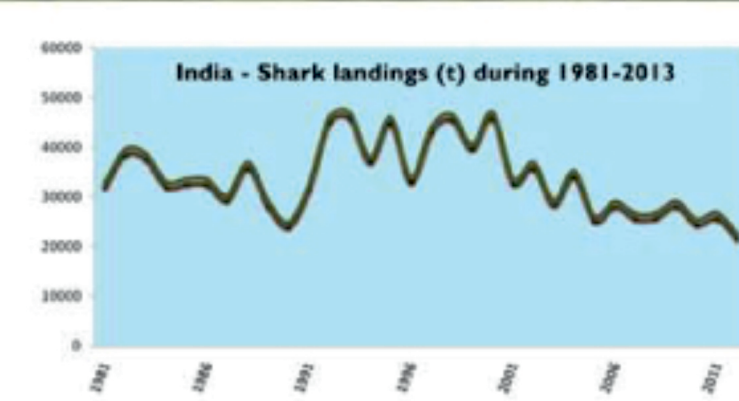
ಕೇಂದ್ರೀಯ ಸಮುದ್ರ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ (CMFRI)

ನಮ್ಮ ಶಾರ್ಕ್ ಉಳಿಸಿ



S.O.S. sharks

ಕೇಂದ್ರೀಯ ಸಮುದ್ರ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ
ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಮಂಡಳಿ
ಅಂಚೆ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಸಂ. 1603, ಎರ್ನಾಕುಲಂ ನಾರ್ತ್
ಕೊಚ್ಚಿನ್ - 682018, ಕೇರಳ, ಭಾರತ

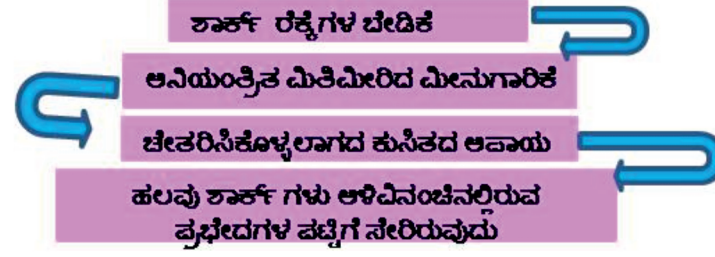


ಶಾರ್ಕ್(ತಾಟಿ)ವಾಸ್ತವಾಂಶ

- ಶಾರ್ಕ್ ಗಳು ಭವ್ಯವಾದ ಮೀನುಗಳಾಗಿದ್ದು ಮನುಷ್ಯನ ಉಗಮಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲೇ ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ಅಧಿಪತ್ಯ ಸ್ಥಾಪಿಸಿರುತ್ತವೆ.
- ಈ ಮೀನುಗಳು ಬೇರೆ ಎಲ್ಲಾ ಎಲ್ಲು ಹೊಂದಿರುವ ಮೀನುಗಳಿಗಿಂತ ಪ್ರಾಚೀನವಾದವು.
- ಸುಮಾರು ನಲವತ್ತು ಕೋಟಿ ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಈ ಮೀನುಗಳು ವಿಶ್ವದಾದ್ಯಂತ ಸಾಗರಗಳಲ್ಲಿ ಈಜಾಡುತ್ತಿವೆ.
- ಮೊದಲ ಮಾನವನ ಉಗಮವಾಗಿ ಸುಮಾರು ಎರಡು ಲಕ್ಷ ವರ್ಷಗಳು ಮಾತ್ರ ಕಳೆದಿವೆ.
- ಶಾರ್ಕ್ ಮೀನುಗಳು ಅಗ್ರ ಭಕ್ಷಕ ಮೀನುಗಳಾಗಿದ್ದು ಕಡಲ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಸಮತೋಲನ ಕಾಪಾಡಲು ಅತ್ಯವಶ್ಯಕವಾಗಿವೆ.
- ವಿಶ್ವ ಸಾಗರಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 500 ಶಾರ್ಕ್ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವುದು ದೃಢಪಟ್ಟಿದೆ.
- ಪ್ರಸ್ತುತ ಬಹುತೇಕ ಪ್ರಭೇದಗಳಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಶೇಕಡ 10 ರಷ್ಟು ಶಾರ್ಕ್ ಗಳು ಮಾತ್ರ ಉಳಿದಿವೆ.

- ಬಹುತೇಕ ಶಾರ್ಕ್ ಗಳು ದೀರ್ಘ ಕಾಲ ಬದುಕುಳಿದು ಬೃಹತ್ ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ.
- ಈ ಮೀನುಗಳು ಬಹಳ ತಡವಾಗಿ ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆಗೆ ತಲುಪುತ್ತವೆ ಹಾಗೂ ನಿಧಾನಗತಿಯ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಚಕ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.
- ಬಹುತೇಕ ಶಾರ್ಕ್ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಸರಿಸುಮಾರು ಅವುಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ತೂಕದ ಶೇಕಡ 50 ರಷ್ಟು ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ಬಂದಾಗ ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆಗೆ ಬರುತ್ತವೆ.
- ಅವುಗಳು ಸುದೀರ್ಘ ಕಾಲದ ಗರ್ಭಾವಧಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಈ ಅವಧಿಯನ್ನು ಒಂದು ವರ್ಷದ ಕಾಲ ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲ ವಿಸ್ತರಿಸುತ್ತವೆ.
- ಒಂದು ಬಾರಿಗೆ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಮರಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅತೀ ಕಡಿಮೆ, ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 2 ರಿಂದ 15 ಮರಿಗಳಿಗೆ ನೇಮಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಶಾರ್ಕ್ ಗಳು ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿವೆ



ಹಲವು ಮಿಲಿಯನ್ ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಶಾರ್ಕ್ ಗಳು ಸಾಮೂಹಿಕ ವಿನಾಶದ ಘಟನೆಗಳಿಂದ ಬದುಕುಳಿದಿವೆ ಆದರೆ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಒತ್ತಡವನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಅವುಗಳು ವಿಫಲವಾಗುತ್ತಿವೆ.

- ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಒಕ್ಕೂಟ (IUCN)ದ ಪ್ರಕಾರ, ಶಾರ್ಕ್ ಗಳು ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಮುದ್ರ ಕಶೇರುಕಗಳ ಪೈಕಿ ಅಗ್ರ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿವೆ.
- ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ಪ್ರತೀ ವರ್ಷ ಸುಮಾರು 100 ಮಿಲಿಯನ್ ಶಾರ್ಕ್ ಗಳನ್ನು ಕೊಲ್ಲಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಈ ಅತ್ಯಧಿಕ ವಾರ್ಷಿಕ ಮರಣ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಸರಿದೂಗಿಸಲು ತ್ವರಿತಗತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಶಾರ್ಕ್ ಗಳಿಗೆ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.

ಸಮಾನ ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಂಬಂಧಿಗಳು

ರೇ(ತೋರಕೆ) ಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಕೇಟ್(ಪಣಕೋರಿ) ಗಳು ಶಾರ್ಕ್ ಗಳ ನಿಕಟ ಸಂಬಂಧಿಗಳಾಗಿದ್ದು ಅವುಗಳೆಲ್ಲ ಸಮಾನವಾಗಿ ಅಳಿವಿನಂಚಿಗೆ ಬಂದು ನಿಂತಿವೆ. ಸರಿಯಾದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಇಲ್ಲದ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಹಾಗೂ ಮಾನವ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪದಿಂದಾದ ವಾಸಸ್ಥಾನಗಳ ಅವನತಿಯಿಂದಾಗಿ ಈ ಮೀನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯ ಇಳಿಮುಖವಾಗಿದೆ.

ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯು ಶಾರ್ಕ್(ತಾಟಿ), ರೇ(ತೋರಕೆ) ಹಾಗೂ ಸ್ಕೇಟ್(ಪಣಕೋರಿ) ಗಳ 10 ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಭಾರತೀಯ ವನ್ಯಜೀವಿಗಳ (ಸಂರಕ್ಷಣಾ) ಕಾಯ್ದೆ 1972 ರ ಷೆಡ್ಯೂಲ್ I ರಲ್ಲಿ ಸೇರ್ಪಡೆಗೊಳಿಸಿದ್ದು, ಇವುಗಳ ಅತ್ಯಮ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಹಾಗೂ ಯಾವುದೇ ಸ್ವರೂಪದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಾರ ಮಾಡುವುದು ನಿಷೇಧಾರ್ಹವಾಗಿರುತ್ತದೆ.



Pondicherry shark
Carcharhinus hemiodon



Ganges river shark
Glyphis gangeticus



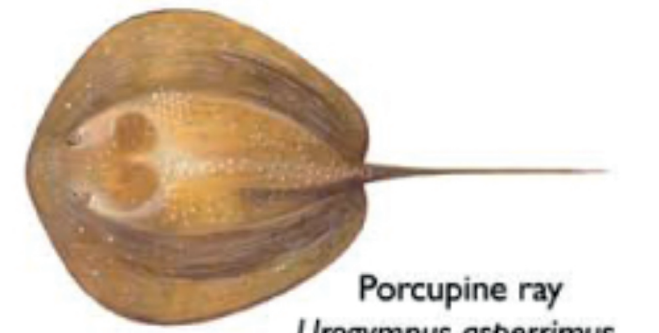
Speartooth shark
Glyphis glyphis



Whale shark
Rhincodon typus



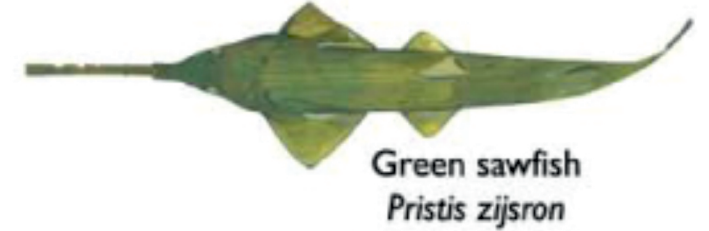
Ganges sting ray
Himantura fluviatilis



Porcupine ray
Urogymnus asperrimus



Giant guitarfish
Rhynchobatus djiddensis



Green sawfish
Pristis zijsron



Largetooth sawfish
Pristis microdon



Knifetooth sawfish
Anoxypristis cuspidata

Sharks, rays and skates under Schedule I of Indian Wild Life (Protection) Act 1972